1.0 Informações importantes

1.1 Avisos de segurança

Este manual contém informações e instruções sobre o funcionamento e sobre a manutenção do nosso secador de ar comprimido de acordo com as respectivas determinações válidas de segurança. A temperatura - sob a qual o meio passa a ser orvalho quando sob pressão - do secador de ar comprimido encontra-se entre 3 °C e 7 °C. Os parâmetros que exercem influência para o ponto de orvalho são o volume de ar, a pressão e a temperatura na entrada, bem como a temperatura do meio de refrigeração.
O secador de ar comprimido foi fabricado de acordo com as normas técnicas válidas, veja também capítulo 9.0.
Antes do funcionamento do secador de ar comprimido deve ser verificado se as instruções a respeito de segurança publicadas oficialmente por organizações profissionais reconhecidas e devidamente competentes foram devidamente observadas.
O secador de ar comprimido deve ser montado sempre atrás da válvula de pressão de segurança. O utilizador de um secador de ar comprimido deve observar as normas de eliminação de condensados (lei que regula o regime hidrológico).

Em caso de incumprimento das normas de segurança e dos avisos enunciados neste manual de instruções, o fabricante não assumirá nenhuma responsabilidade. Esta determinação é válida para o funcionamento, a manutenção e a reparação do secador de ar comprimido, mesmo que isso não seja mencionado expressamente no presente manual.
São proibidas manipulações nos dispositivos de protecção e de segurança! Durante o prazo de garantia, somente ao pessoal qualificado do fabricante é permitido efectuar trabalhos no circuito de refrigeração. Após o prazo de garantia, estes trabalhos só devem ser efectuados por pessoas especializadas de acordo com a norma DIN 8975, parte 3, capítulo 11.3 (norma industrial alemã).

O secador de ar comprimido só deve ser utilizado para secar ar comprimido. Caso contrário, a garantia caducará automaticamente. Os modelos Artic D 134/cube possuem segurança intrínseca segundo o VBG 20. Em caso de uma sobrecarga, o disjuntor de protecção térmico contra excesso de intensidade desactiva automaticamente o compressor de meio de refrigeração.
Se surgir um aviso de FALHA, consulte a LISTA DE CONTROLO DE FALHAS da unidade de supervisionamento. Assim que a causa da falha tiver sido eliminada, o secador de ar comprimido começará a funcionar automaticamente após ter sido colocado de novo em serviço.

1.2 Transporte e armazenamento

AVISO IMPORTANTE: O secador de ar comprimido deve ser sempre transportado na vertical.
O cliente é obrigado a verificar, imediatamente após o fornecimento e utilizando a documentação de remessa, se o aparelho está completo e sem danos. Em caso de perdas ou danos, o expedidor é obrigado a fazer imediatamente um relatório sobre o dano, relatório este que mais tarde será remetido à companhia de seguros junto com o requerimento de pagamento de indemnização.
Durante o transporte e o armazenamento, o secador de ar comprimido não deve ser exposto a temperaturas inferiores a 2 C° e superiores a 50 C°. A humidade do ar não deve ser superior a 90 %.

2.0 Montagem e instalação

2.1 Montagem

O secador de ar comprimido deve ser instalado num local protegido contra intempéries com uma temperatura ambiente que não seja inferior a 2 C° e superior a 43 C°.

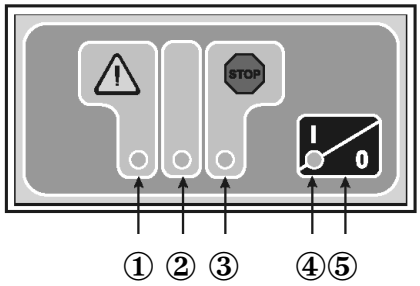
2.2 Conexão eléctrica

O secador de ar comprimido deve ser instalado como representado no esquema de circuitos. Todos os secadores de ar comprimido possuem um interruptor para LIG/DESL (botão I/O (⑤)). A protecção fusível local do aparelho deve ser feita pelo cliente. Os dados técnicos devem ser consultados na placa de identificação ou no folheto de dados técnicos em anexo. Se o secador de ar comprimido estiver conectado à corrente e ligado (interruptor está na posição LIG, ou seja, ON), a luz verde de sinalização de prontidão acenderá (④).

3.0 Manual de instruções

3.1 Colocação em funcionamento

AVISO IMPORTANTE: É absolutamente necessário que o ar comprimido seja admitido gradualmente no secador de ar comprimido para que evitar uma danificação do secador de ar comprimido devido a impactos causados pela pressão.
Procedimento para a colocação em funcionamento:
Mantenha o botão I/O (⑤) pressionado durante 1 segundo para ligar o aparelho. A luz de prontidão (④) acenderá. Deixe o secador de ar comprimido funcionar durante aprox. 10 minutos. Sem a admissão de ar comprimido no secador de ar comprimido, o indicador S8 passa da área vermelha (③) para a amarela (①) e desta para a verde (②) num espaço de 10 minutos. A partir deste ponto, o secador de ar comprimido está em ordem e pronto a funcionar, podendo ser colocado gradualmente sob pressão.



3.2 Colocação fora de serviço

AVISO IMPORTANTE: É imprescindível que o secador de ar comprimido seja colocado gradualmente num estado isento de pressão. Atenção, lembre-se que, mesmo depois disso, o secador de ar comprimido ainda estará sob pressão!

Desligue o secador de ar comprimido (accionando o botão I/O (⑤)). Deixe escapar, através da válvula de descarga do condensado, o ar comprimido residual do secador de ar comprimido.

O secador de ar comprimido deve ser colocado sob pressão antes de qualquer manutenção.

3.3 Economia de energia NRG

A nova geração de secadores de ar comprimido Cube da série Artic D possui um elemento para economia de energia (NRG).

Ou seja, se o secador de ar comprimido for utilizado dentro da faixa de carga parcial ou carga zero, o NRG desliga automaticamente os elementos consumidores de energia no secador de ar comprimido e, caso necessário, volta a ligá-los. Este processo é possibilitado, pois a temperatura de refrigeração t_3 na placa de permutador térmico é constantemente medida e a energia não necessária é armazenada. Após a desactivação automática do secador de ar comprimido será consumida a energia de refrigeração necessária que se encontra no acumulador de refrigeração do permutador térmico, até que o secador de ar comprimido ligue novamente em função da temperatura.

Desta forma, o secador de ar comprimido contribui decisivamente para a economia de energia e para um aproveitamento eficaz dos recursos naturais e, consequentemente, para a protecção do ambiente.

4.0 Manutenção

4.1 Liquefactor do meio de refrigeração (condensador)

AVISO IMPORTANTE: Antes do início de trabalhos de manutenção, coloque o secador de ar comprimido fora de serviço (veja 3.2).

A capacidade de trabalho do secador de ar comprimido diminui conforme a acumulação de sujidade nos condensadores. O compressor do meio de refrigeração deve ser desligado (coloque a instalação isenta de corrente). Limpe o condensador refrigerado a ar frio utilizando uma escova macia. A cobertura do cárter deve ser removida antes de iniciar a limpeza. Dependendo do grau de sujidade, este passo deverá ser repetido em intervalos regulares.

4.2 Condutor de descarga de condensado Artic D 134/cube

O CD3 é um condutor de descarga de condensado periodicamente programado, próprio para o escoamento de emulsões de água, óleo e sujidades.

Para o teste ao funcionamento do condutor de descarga de condensado, veja 5.2.

Atenção! Antes de iniciar trabalhos no condutor de descarga de condensado, o secador de ar comprimido deverá ser colocado num estado isento de pressão.

4.3 Tubo de descarga de condensado

O tubo de descarga de condensado é orientado para fora por meio de um tubo flexível situado na parte da frente.

AVISO IMPORTANTE: Não permita que condensado não tratado chegue à rede de saneamento público!

O condensado de ar comprimido que contenha óleo constitui um resíduo especial e exige, portanto, um tratamento especial. Ele não deve encaminhado para a rede de saneamento público ou para cursos de água. As normas para a eliminação de condensado devem ser observadas de acordo com a lei que regula o regime hidrológico.

Pode ser obtida uma instalação de separação e tratamento de condensado como acessório. Consulte, por favor, o seu vendedor especializado em ar comprimido.

5.0 Unidade de supervisionamento

5.1 Unidade de supervisionamento S8

A unidade de supervisionamento S8 encontra-se no lado direito da placa frontal de metal. A unidade de supervisionamento S8 constitui um indicador de tendência que mostra a temperatura t_3 do ar comprimido refrigerado numa escala de três cores: verde, amarelo e vermelho:

Área verde ②: Verde indica que o secador de ar comprimido trabalha correctamente.
Área amarela ①: Amarelo acende e indica um período curto de sobrecarga.
Área vermelha ③: Vermelho indica que o secador de ar comprimido não trabalha correctamente.

5.2 Eliminação de falhas com o auxílio da unidade de supervisionamento S8

A unidade de supervisionamento S8 dispõe de um auto-teste aos seus componentes e funções de controlo. Para tal, desligue o secador de ar comprimido utilizando o botão I/O (⑤). Ligue, agora, o secador premindo o botão I/O (⑤) durante no mínimo 5 segundos. O procedimento de teste inicia e abrange as lâmpadas de controlo dos indicadores, bem como os relés para a) desconexão do NRG (compressor, ventoinha) e b) controlo do condutor de descarga de condensado.

Falha	Ajuda
Liquefactor está sujo	Remover a sujidade
Ventoinha não funciona	Substituir a ventoinha ou contactar o serviço de apoio ao cliente
Sobrecarga devido a um débito excessivo	Verificar os dados de funcionamento
Avaria do compressor do meio de refrigeração, protecção do motor disparada	Contactar o serviço de apoio ao cliente
Falta de meio de refrigeração	Contactar o serviço de apoio ao cliente
Temperatura ambiente demasiado elevada	Ventilar o recinto
Unidade de supervisionamento S8	Contactar o serviço de apoio ao cliente

6.0 Condições para o cumprimento da garantia

Condição básica para exigências no âmbito da garantia é o cartão de garantia completamente preenchido ou o comprovante de venda.
Os danos causados por tratamento incorrecto do secador de ar comprimido não serão cobertos pela garantia. Em caso de dúvidas, solicitamos que nos indique a designação do modelo inscrita na placa de identificação do secador de ar comprimido.

Estão excluídos da garantia:

- Danos causados por desgaste normal
- Danos causados por sobrecarga do secador de ar comprimido
- Danos causados por conexões eléctricas incorrectas
- Danos causados pelo uso incorrecto do aparelho
- Danos causados por manutenção errada ou manutenção incorrecta
- Danos causados por instalação incorrecta

Durante o prazo de garantia indicado, somente pessoal qualificado do fabricante está autorizado a efectuar trabalhos no circuito de refrigeração. Só serão aceites exigências no âmbito da garantia, se o secador de ar comprimido se encontrar no seu estado original.

Reservamo-nos o direito a realizar alterações sem aviso prévio.